

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire<br>BET04 P0830 | <b>POUR SUITE<br/>À DONNER</b>                                  |   | voir le formulaire PCT/ISA/220<br>et, le cas échéant, le point 5 ci-après. |
| Demande internationale n°<br><br>PCT/FR2004/002388               | Date du dépôt international (jour/mois/année)<br><br>22/09/2004 | (Date de priorité (la plus ancienne)<br>(jour/mois/année)<br><br>30/09/2003 |  |
| Déposant<br><br>FRAMATOME ANP                                    |   |   |  |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. **Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ Il a été estimé que **certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ Il y a **absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/002388

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G21C3/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| X           | EP 0 261 544 A (SIEMENS AG)<br>30 mars 1988 (1988-03-30)<br>revendication 1; figures 1-3<br>-----  | 1,5-8,<br>10-12               |
| A           | EP 0 516 542 A (FRAMATOME SA ; COGEMA<br>(FR)) 2 décembre 1992 (1992-12-02)<br>colonne 3, ligne 13 - colonne 4, ligne 21;<br>revendications 1-3,10; figures 1-4<br>-----                         | 1,6-8,<br>11,12               |
| A           | "Fuel cartridge, for PWR reactor, has<br>reinforcing part extending between support<br>plates"<br>DERWENT, 9 novembre 2001 (2001-11-09),<br>XP002284466<br>le document en entier<br>-----<br>-/- | 1-5,8-10                      |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Deroubaix, P

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Catégorie                                       | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées |
| A   | FR 2 665 291 A (COGEMA ; FRAMATOME SA (FR)) 31 janvier 1992 (1992-01-31)<br>cité dans la demande<br>page 5, ligne 10 - page 7, ligne 4;<br>figures 1-7<br>----- | 1,8                           |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002388

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| EP 0261544                                      | A | 30-03-1988             | BR 8704918 A                            | 17-05-1988             |
|   |   |                        | DE 3766920 D1                           | 07-02-1991             |
|   |   |                        | DE 8625662 U1                           | 03-03-1988             |
|   |   |                        | EP 0261544 A1                           | 30-03-1988             |
|   |   |                        | JP 2539344 B2                           | 02-10-1996             |
|   |   |                        | JP 63090791 A                           | 21-04-1988             |
|   |   |                        | KR 9616480 B1                           | 12-12-1996             |
|   |   |                        | US 4827063 A                            | 02-05-1989             |
| <hr/>   |   |                        |   |                        |
| EP 0516542                                      | A | 02-12-1992             | FR 2677163 A1                           | 04-12-1992             |
|   |   |                        | DE 69203292 D1                          | 10-08-1995             |
|   |   |                        | DE 69203292 T2                          | 07-12-1995             |
|   |   |                        | EP 0516542 A1                           | 02-12-1992             |
|   |   |                        | ES 2075647 T3                           | 01-10-1995             |
|   |   |                        | JP 6174875 A                            | 24-06-1994             |
|   |   |                        | US 5263072 A                            | 16-11-1993             |
|   |   |                        | ZA 9203945 A                            | 24-02-1993             |
| <hr/>   |   |                        |   |                        |
| FR 2665291                                      | A | 31-01-1992             | FR 2665291 A1                           | 31-01-1992             |
| <hr/>   |   |                        |   |                        |